



3 至 10 个以太网端口, RJ45 和 SC 接口

非网管型即插即用以太网交换机, DIN 导轨安装在控制柜中

标温型号工作温度: 0°C ... +55 °C /宽温型号工作温度: -40°C ... +70°C



- 快速以太网无阻塞交换架构, 符合 IEEE 802.3 标准
- 工业温度范围为 -40°C ... +70°C
- 24/48 VDC 电压输入
- 过载保护和反极性保护
- 支持高效以太网实现最小的能源消耗
- 优化的 DIN 导轨支架

目标市场

机械及机器人	自动化	工业网络基础
风能、太阳能	轨道交通	船舶



概述

Ha-VIS eCon 3000 非网管型快速以太网交换机配备了多达 10 个快速以太网端口, 能够满足经济高效地快速扩建或重建网络基础设施的需求。该系列交换机外观为超薄设计, 使得 DIN 导轨上形成极高的堆积密度。可选规格包括 RJ45 与光纤端口的各种组合。

支持自动侦测并匹配传输速率(自动协商)和自动侦测连接信号(自动极性反转和自动交叉 MDI/MDI-X)轻松实现即插即用。各种规格都有标准型号与宽温型号可供选择。

技术特点

交换机特征

外壳宽度	25 mm	38 mm
端口数量	3, 5, 6, 7, 8	9, 10
交换技术	存储转发	
支持标准	IEEE 802.3	
帧大小	1552 字节	1632 字节
MAC 表规格	1k 条	2k 条
包缓冲尺寸	448 kbit	1 Mbit
非阻塞	支持	
质量服务	支持	
高效以太网	支持	
PROFINET 兼容	支持	
Ethernet IP 兼容	支持	

电源

额定电压	24 VDC	48 VDC
允许的电压范围	9 VDC ... 60 VDC	
过载保护	支持	
反极性证明	支持	
启动电流	1.6 A	3.2 A
输入时的过电流保护	Yes (12 A)	Yes (2 A)
最大功率损耗 @ 24 VDC	1.73 W ... 6.72 W	
导体截面积	0.08 mm ² ... 2.5 mm ² (28 AWG ... 12 AWG)	
连接类型	3-极, 可插拔螺栓式接线端子	
引脚	+ / - / 地	
供电电路 (依据 60950)	SELV (断路器 10 A)	

以太网端口 10BASE-T_e / 100BASE-TX EEE

连接类型	RJ45
自适应	支持
自动极性	支持
自动-MDI(X)	支持
传输条件	双绞线
传输速度	10 / 100 Mbit/s
传输距离	100 m (双绞线, Cat 5)

以太网端口 100BASE-FX

光纤类型	多模	单模
连接类型	SC 双向	
传输条件	FOC	
波长	1310 nm	
传输速度	100 Mbit/s	
传输距离	2 km	15 km
输出功率	-20 dBm ... -14 dBm	-15 dBm ... -8 dBm
接收灵敏度	≤ -30 dBm	≤ -32 dBm

环境条件

标温规格工作温度范围	0°C ... +55°C
宽温规格工作温度范围	-40°C ... +70°C
储存温度范围	-40 °C ... +85°C
相对湿度 (操作)	0% ... 95 % (无冷凝)
相对湿度(储存及运输)	0% ... 95 % (无冷凝)
空气压力	2000 m (795 hPa)

外壳

外壳宽度	25 mm	38 mm
尺寸高x宽x深 (不包括电源接线端子和安装支架)	142 mm x 25 mm x 107.5 mm	142 mm x 38 mm x 107.5 mm
重量	430 g ... 531 g	
安装类型	35 mm DIN 导轨符合 EN 60 715	
外壳材质	阳极氧化铝/粉饰钢板	
防护等级 (包括电源接线端子)	IP30	
防护等级	III	

状态和诊断显示

Power ("Pwr") 绿灯亮	电源工作
Link/Activity ("L/A") 关闭	没有连接
Link/Activity ("L/A") 绿灯亮	连接激活
Link/Activity ("L/A") 绿灯闪烁	连接激活并进行数据传输
Link speed ("Spd") 关闭	10 Mbit/s
Link speed ("Spd") 黄灯亮	100 Mbit/s

认证 (认证中)

CE (FCC CFR 47 15 部分, 列出的 cUL US 508, DNV, GL, ABS, NK)

电磁兼容及环境条件

EMS (EN 61000-6-1, 61 000-6-2 55024)

静电放电 (ESD) EN 61 000-4-2

电磁场 EN 61 000-4-3

瞬态 (burst) EN 61 000-4-4

冲击电压 EN 61 000-4-5

传导干扰电压 EN 61 000-4-6

EMI (EN 61000-6-4, EN 55 022, FCC CFR 47 15 部分)

机械稳定性 (EN 60721-3)

IEC 60068-2-6 振动

IEC 60068-2-6 共振研究

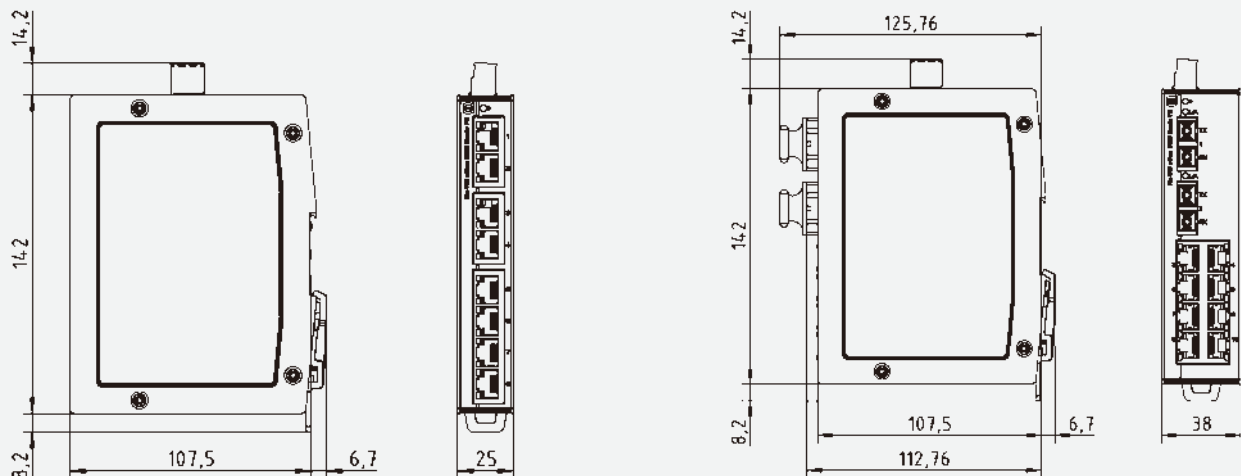
IEC 60068-2-27 冲击试验

供货范围

■ 螺栓式电源接线端子

■ 安装说明

图示



技术特点 / 订购信息

端口 / 订购信息

RJ45	SFP	SC	外壳宽度	功率损耗 @ 24 VDC	MTBF (百万小时)	标温: 0°C ... +55 °C		宽温: -40°C ... +70°C	
						交换机	料号	交换机	料号
2	-	1x MM (2 km)	25 mm	90 mA	2.52	Ha-VIS eCon 3021 B-AD	24 03 002 1110	Ha-VIS eCon 3021 BT-AD	24 03 002 1100
2	-	1x SM (15 km)	25 mm	90 mA	2.52	Ha-VIS eCon 3021 B-AF	24 03 002 1210	Ha-VIS eCon 3021 BT-AF	24 03 002 1200
4	-	1x MM (2 km)	25 mm	105 mA	2.36	Ha-VIS eCon 3041 B-AD	24 03 004 1110	Ha-VIS eCon 3041 BT-AD	24 03 004 1100
4	-	1x SM (15 km)	25 mm	105 mA	2.36	Ha-VIS eCon 3041 B-AF	24 03 004 1210	Ha-VIS eCon 3041 BT-AF	24 03 004 1200
4	-	2x MM (2 km)	25 mm	125 mA	2.28	Ha-VIS eCon 3042 B-AD	24 03 004 2110	Ha-VIS eCon 3042 BT-AD	24 03 004 2100
4	-	2x SM (15 km)	25 mm	125 mA	2.28	Ha-VIS eCon 3042 B-AF	24 03 004 2210	Ha-VIS eCon 3042 BT-AF	24 03 004 2200
6	-	-	25 mm	75 mA	2.30	Ha-VIS eCon 3060 B-A	24 03 006 0010	Ha-VIS eCon 3060 BT-A	24 03 006 0000
6	-	1x MM (2 km)	25 mm	115 mA	2.22	Ha-VIS eCon 3061 B-AD	24 03 006 1110	Ha-VIS eCon 3061 BT-AD	24 03 006 1100
6	-	1x SM (15 km)	25 mm	115 mA	2.22	Ha-VIS eCon 3061 B-AF	24 03 006 1210	Ha-VIS eCon 3061 BT-AF	24 03 006 1200
8	-	-	25 mm	85 mA	2.17	Ha-VIS eCon 3080 B-A	24 03 008 0010	Ha-VIS eCon 3080 BT-A	24 03 008 0000
8	-	1x MM (2 km)	38 mm	220 mA	0.95	Ha-VIS eCon 3081 B-AD	24 03 008 1110	Ha-VIS eCon 3081 BT-AD	24 03 008 1100
8	-	1x SM (15 km)	38 mm	220 mA	0.95	Ha-VIS eCon 3081 B-AF	24 03 008 1210	Ha-VIS eCon 3081 BT-AF	24 03 008 1200
8	-	2x MM (2 km)	38 mm	280 mA	0.93	Ha-VIS eCon 3082 B-AD	24 03 008 2110	Ha-VIS eCon 3082 BT-AD	24 03 008 2100
8	-	2x SM (15 km)	38 mm	280 mA	0.93	Ha-VIS eCon 3082 B-AF	24 03 008 2210	Ha-VIS eCon 3082 BT-AF	24 03 008 2200
10	-	-	38 mm	200 mA	0.92	Ha-VIS eCon 3100 B-A	24 03 010 0010	Ha-VIS eCon 3100 BT-A	24 03 010 0000